



(11)

EP 2 481 671 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
12.02.2014 Bulletin 2014/07

(51) Int Cl.:
B64D 1/22 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
01.08.2012 Bulletin 2012/31

(21) Numéro de dépôt: 12000079.9

(22) Date de dépôt: 09.01.2012

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

(30) Priorité: 27.01.2011 FR 1100243

(71) Demandeur: EUROCOPTER
13725 Marignane Cédex (FR)

(72) Inventeurs:
• Figourex, David
13300 Salon de Provence (FR)

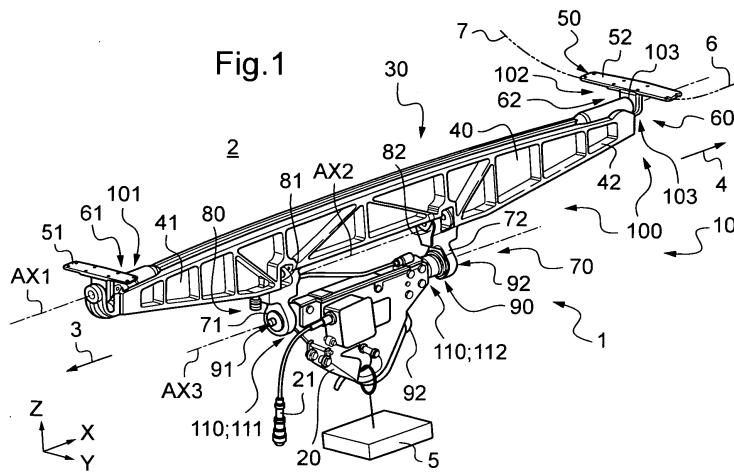
- Gaillard, Christophe
13640 La Roque d'Anthéron (FR)
- Jimenez, Florian
13100 Aix en Provence (FR)
- Szymanski, Eric
13220 chateauneuf les Martigues (FR)

(74) Mandataire: GPI & Associés
Europarc de Pichaury
Bât B2.9 - 1er Et.
1330, rue Guillibert de la Lauzière
13856 Aix en Provence Cedex 3 (FR)

(54) **Dispositif de fixation amovible muni d'un moyen d'accrochage d'une charge externe et d'un moyen de fixation dudit moyen d'accrochage à un aéronef, aéronef et procédé associés**

(57) La présente invention concerne un dispositif de fixation (10) muni d'un moyen d'accrochage (20) d'une charge externe (5) et d'un moyen de fixation (30) pourvu d'une poutre de soutènement (40) et d'un moyen d'ancrage (50) de ladite poutre de soutènement (40). Une première liaison mécanique (60) relie ladite poutre de soutènement (40) au moyen d'ancrage (50) pour permettre un pivotement de la poutre de soutènement (40)

autour d'un premier axe de pivotement (AX1). De plus, un moyen de liaison (70) est articulé à la poutre de soutènement (40) pour permettre un pivotement autour d'un deuxième axe de pivotement (AX2), le moyen d'accrochage (20) étant articulé au moyen de liaison (70) pour permettre un pivotement autour d'un troisième axe de pivotement (AX3). Ce dispositif de fixation (10) comporte un moyen de repliage (100) automatique.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

 Numéro de la demande
 EP 12 00 0079

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A	US 5 499 785 A (ROBERTS JAMES P [US] ET AL) 19 mars 1996 (1996-03-19) * colonne 5, ligne 58 - colonne 6, ligne 46; figures 1,2 *	1-15	INV. B64D1/22
A,D	US 5 850 991 A (HAINSWORTH BARTON J [US] ET AL) 22 décembre 1998 (1998-12-22) * colonne 4, ligne 3 - colonne 6, ligne 8; figures 1-3 *	1-15	
A	US 3 044 818 A (HARRY TOBEY) 17 juillet 1962 (1962-07-17) * le document en entier *	1-15	
A,D	US 4 138 078 A (HESTER MICHAEL L ET AL) 6 février 1979 (1979-02-06) * le document en entier *	1-15	
A,D	GB 890 178 A (EASTERN ROTORCRAFT CORP) 28 février 1962 (1962-02-28) * le document en entier *	1-15	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B64D B66C B66D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			Examinateur
3	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	6 janvier 2014	Hofmann, Udo
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 12 00 0079

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

06-01-2014

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
US 5499785	A	19-03-1996	AUCUN			
US 5850991	A	22-12-1998	EP 1019285 A1	19-07-2000		
			JP 2001519277 A	23-10-2001		
			TW 385289 B	21-03-2000		
			US 5850991 A	22-12-1998		
			WO 9917986 A1	15-04-1999		
US 3044818	A	17-07-1962	AUCUN			
US 4138078	A	06-02-1979	AUCUN			
GB 890178	A	28-02-1962	AUCUN			

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82